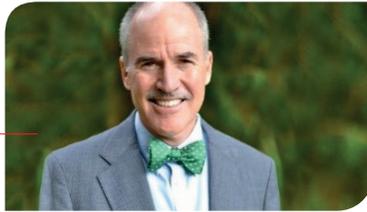


Exitoso lanzamiento de Serie de Diplomacia Científica patrocinada por el Consejo STIC



La Dra. Sonia Ortega

Directora de Programas de la Oficina de Ciencia e Ingeniería Internacional (OISE) de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF), habló sobre la promoción de la cooperación científica y su implementación en Chile.



El Dr. Peter H. Kilmarx

Del [Fogarty International Center](#) del Instituto Nacional de Salud de EE. UU. (NIH) presentó sobre la cooperación internacional en investigación en relación a COVID-19

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) lo define así: "La ciencia, por su carácter internacional y universal, tiene el poder de traspasar fronteras y conectar a diferentes personas, comunidades y sociedades. La diplomacia científica se basa en este poder, utilizando la ciencia como una herramienta para lograr objetivos de política exterior donde, no solo los resultados de la investigación, sino también la ciencia misma entendida como un proceso y forma de comunicarse pueden servir para promover la paz y el desarrollo sostenible".

Una de las recomendaciones del Comité Ejecutivo del Consejo STIC para 2020 fue promover una serie de charlas sobre diplomacia científica. Con esto en mente, la Embajada de los Estados Unidos organizó tres seminarios virtuales con destacados oradores sobre importantes temas científicos.



Jamie Bay Nishi

De la Coalición de Tecnologías de Salud Global (GHTC) exploró los medios para promover la I + D en salud durante la pandemia.



El Dr. Bill Colglazier

El Dr. Bill Colglazier, Editor en Jefe de Science & Diplomacy y ex Asesor de Ciencia y Tecnología del Departamento de Estado de 2011 a 2014, se centró en la evolución del concepto de Diplomacia Científica además de sus herramientas y mecanismos, y el rol que ha tenido durante la pandemia del COVID-19.

¡Todas estas conferencias incluirán secciones interactivas de preguntas y respuestas y esperamos continuar con este exitoso programa en 2021! Las grabaciones de la serie de oradores de diplomacia científica 2020 están disponibles en línea con subtítulos y traducción en YouTube.

¿Quieres más información? Vea el video "Diplomacia científica - Introducción" de la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia.)



[Science Diplomacy and Global Response to COVID-19](#)
[International Scientific Cooperation - Implementation in Chile](#)
[COVID-19 from an R&D Perspective](#)



Santiago
Chile
JUNIO
2021



CONSEJO
Chile * Estados Unidos
para la ciencia, tecnología e innovación

ESQUINA ESPACIAL



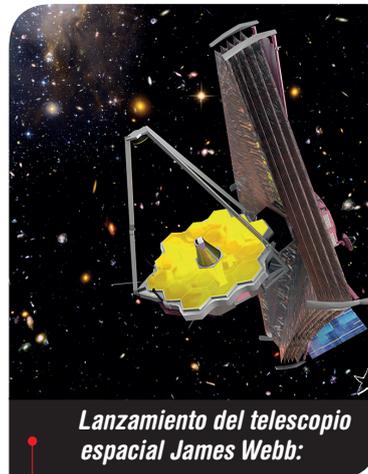
Primer vuelo ... ¡En Marte!

El 19 de abril de 2021, el [helicóptero Ingenuity Mars](#) de la NASA se convirtió en el primer avión de la historia en realizar un vuelo controlado y con motor en otro planeta. Los datos del altímetro indican que Ingenuity subió a 10 pies (3 metros) y mantuvo un vuelo estable durante 30 segundos. Luego descendió y volvió a tocar la superficie de Marte después de registrar un total de 39,1 segundos de vuelo. ¡Un verdadero hito!



Noticias del Telescopio Magallanes Gigantes:

El Telescopio Magallanes Gigante (GMTO), ubicado en el Cerro Las Campanas en el Desierto de Atacama de Chile, será un telescopio gigante terrestre de nueva generación que promete revolucionar nuestra visión y comprensión del universo. Uno de los aspectos más sofisticados del telescopio es lo que se conoce como "óptica adaptativa", que permite el ajuste constante de los espejos flexibles para contrarrestar la turbulencia atmosférica y ofrecer vistas mucho más claras del universo. Los científicos esperan que esta innovadora tecnología nos acerque a responder la antigua pregunta: ¿hay vida en aquellos distantes planetas que orbitan otras estrellas?



Lanzamiento del telescopio espacial James Webb:

Planeado para octubre de 2021, el lanzamiento del telescopio espacial James Webb (JWST) complementará y ampliará los descubrimientos realizados por el [Telescopio Espacial Hubble](#) y significará un gran paso en la búsqueda de comprender el Universo y nuestros orígenes. JWST examinará cada fase de la historia cósmica: desde los primeros destellos luminosos después del Big Bang hasta la formación de galaxias, estrellas y planetas y la evolución de nuestro propio sistema solar.



Dos equipos salieron victoriosos en el Avante 2020 Challenge que tenía por objetivo desarrollar soluciones técnicas a un conjunto de problemas propuestos por la Armada de Chile. La Academia Politécnica Naval a través de su programa INNOVAPOLINAV, CORFO, y la Oficina de Investigación Naval Global de los Estados Unidos brindaron apoyo financiero para la realización del evento.

Dos equipos salieron victoriosos en el **Avante Challenge 2020** que tenía por objetivo desarrollar soluciones técnicas a un conjunto de problemas propuestos por la Armada de Chile. La Academia Politécnica Naval a través de su programa **INNOVAPOLINAV, CORFO**, y la Oficina de Investigación Naval Global de los Estados Unidos brindaron apoyo financiero para la realización del evento.

La información en tiempo real sobre el territorio marítimo de Chile es un desafío continuo. El objetivo del Avante Challenge 2020 fue estimular ideas creativas utilizando la tecnología para proporcionar herramientas y soluciones de bajo costo.

ONR Global patrocina desafío Naval para la defensa de las aguas territoriales en Chile

La Oficina de Investigaciones Navales (ONR) Global aportó US \$255.000 dólares para apoyar el desafío, que recibió asistencia adicional de la Academia Politécnica Naval de Chile a través de su programa INNOVAPOLINAV y CORFO. Los 46 equipos participantes buscaron resolver uno o más de los desafíos planteados por la Armada de Chile. Los participantes pudieron abordar cuatro tipos de problemas: desembarques ilegales en la costa norte, obtención de evidencias de pesca ilegal en aguas jurisdiccionales chilenas para presentar a organismos judiciales, comportamientos anómalos en embarcaciones que transitan por aguas marítimas nacionales, y embarcaciones no colaborativas.

El 30 de marzo, nueve equipos finalistas presentaron sus proyectos al panel de evaluación. El panel seleccionó dos equipos ganadores para desarrollar y demostrar prototipos en cinco meses:

Primer lugar, premio de US \$50.000: Acústica Marina. Este equipo está desarrollando un sistema de detección de embarcaciones mediante tecnología hidroacústica con procesamiento de datos en tiempo real. Esto con el objetivo de mejorar la calidad de la información y optimizar las operaciones de inspección de embarcaciones más pequeñas en la costa norte del país.

Segundo lugar, premio de US \$40.000: IA Grafimar. Este equipo está automatizando el análisis del tráfico marítimo en tiempo real, aumentando la capacidad de la Armada de Chile para detectar actos ilícitos y dirigir operaciones de búsqueda y rescate en el mar utilizando Inteligencia Artificial.

Sonia Wolff, directora científica asociada de ONR Global Santiago, dijo: "Considerando todas las áreas de responsabilidad que tiene el estado de Chile en aproximadamente 26,5 millones de kilómetros, para resolver este problema, se necesita un enfoque de sistemas. No existe una solución tecnológica única que pueda satisfacer todas las necesidades. Estaremos observando de muy cerca la capacidad de los equipos ganadores para diseñar un prototipo innovador que demuestre esta capacidad y que probablemente conduzca a la creación de una empresa derivada y nuevos productos".

ONR Global patrocina esfuerzos científicos fuera de Estados Unidos, trabajando junto a científicos y socios de todo el mundo para descubrir y mejorar capacidades navales.



Santiago
Chile
JUNIO
2021



Actualización de Donaciones

A través de la iniciativa "All-of-America", el gobierno de Estados Unidos ha estado trabajando con socios en Chile para ayudar con las necesidades más urgentes de las comunidades locales y el gobierno chileno en respuesta a la pandemia. Hasta la fecha, el gobierno de Estados Unidos a través del Programa de Asistencia Humanitaria (HAP) del Departamento de Defensa y la Oficina de Asuntos Humanitarios de USAID ha donado aproximadamente 2 millones de dólares en asistencia humanitaria y esfuerzos de I + D.

Dos hospitales de campaña -avaluados en \$ 1.085.000- fueron entregados en diciembre de 2020 a los Hospitales Talagante y Padre Hurtado de la Región Metropolitana.

87.000 unidades de elementos de protección personal fueron donados en abril de 2021 a la Secretaría Ministerial de Salud de la Región Metropolitana (SEREMI). Los equipos fueron valorados en \$147.000 dólares.

\$145.000 dólares en suministros de limpieza e higiene, artículos de protección personal y cajas de emergencia con alimentos no perecibles.

Donación de \$500.000 de la Oficina de Investigación Científica de la Fuerza Aérea de Estados Unidos a un equipo de investigadores chilenos para desarrollar modelos para estudiar la evolución y propagación de Covid-19.

\$100.000 otorgados por la Sección de Asuntos Públicos de la Embajada de Estados Unidos para programas desarrollados por ex alumnos de programas del Departamento de Estado que están relacionados con el impacto del Covid-19.

Ocho ventiladores Hamilton T1 entregados en enero de 2021 a la Subsecretaría de Red de Salud del Ministerio de Salud, valorados en \$ 132,812